品 名 **RF-121BTⅡ**

リンナイガスふろがま 保証書

この製品は厳密なる品質管理および検査を経てお届けしたものです。
本書は、お客様の正常な使用状態において万一故障した場合に、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。

記

1. 保証期間は、お買い上げの日から１年間とし、機器本体とリモコンを対象とします。
   保証期間中故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼してください。
2. ご転居の場合は、事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
3. ご贈答品などで本保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼できない場合には、別添の「連絡先」一覧表をご覧のうえ、お近くのリンナイ支社・支店・営業所・出張所にご相談ください。
4. 本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
5. 保証についての規定は下記をご覧ください。

無料修理規定

1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買い上げの販売店またはもよりの弊社窓口が無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買い上げの販売店にご依頼のうえ、出張修理に際して本書をご提示ください。なお、離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3. 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
（イ） 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
（ロ） お買い上げ後の取付場所の移動、落下などによる故障および損傷。
（ハ） 火災、水害、地震、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
（ニ） 一般家庭用以外（例えば、業務用の長時間使用、車両、船舶への搭載）に使用された場合の故障および損傷。
（ホ） 本書の提示がない場合。
（ヘ） 本書にお買い上げ年月日、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き替えられた場合。
（ト） 指定外の燃料の使用、燃料の供給事情による故障および損傷。
（チ） ご転居などによる熱量変更に伴う改造・調整の場合。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または別添の「連絡先」一覧表をご覧のうえ、お近くのリンナイ支社・支店・営業所・出張所にお問合せください。
※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間について詳しくは18ページをご覧ください。

お買い上げ日および販売店名

お客様	ご芳名		販売店 店名	
	ご住所		住所	扱者印
	お買い上げ日	平成　年　月　日	電話番号	

お客様へ

この保証書をお受取りになるときにお買い上げ日、販売店名、扱者印が記入してあることを確認してください。

リンナイ 株式会社
〒454-0802　名古屋市中川区福住町2番26号
TEL代表　052(361)8211

見本

保証書

連絡先

本　　社	☎052(361)8211	〒454−0802 名古屋市中川区福住町2番26号	北海道支店	☎011(281)2506	〒060−0031 札幌市中央区北一条東2丁目
関東支店	☎03(3471)9047	〒140−0002 東京都品川区東品川1−6−6	新潟支店	☎025(247)6610	〒950−0864 新潟市東区紫竹2丁目1−74
東京支店	☎03(3471)9047	〒140−0002 東京都品川区東品川1−6−6	中部支社	☎052(363)8001	〒454−0802 名古屋市中川区福住町2番26号
北関東支店	☎048(667)4321	〒331−0811 さいたま市北区吉野町1丁目396−1	関西支社	☎06(6786)3612	〒550−0014 大阪市西区北堀江3丁目10番21号
東関東支店	☎043(273)3360	〒261−0026 千葉市美浜区幕張西2丁目7−1	中国支店	☎082(277)5131	〒733−0833 広島市西区商工センター4丁目2−1
南関東支店	☎045(320)3051	〒221−0856 横浜市神奈川区三ツ沢上町4番10号	四国支店	☎087(821)8055	〒760−0066 高松市福岡町2丁目11番6号
東北支社	☎022(288)3251	〒984−0038 仙台市若林区伊在字東通20−1	九州支社	☎092(281)3234	〒812−0029 福岡市博多区古門戸町2番3号

VEGETABLE OIL INK™
再生紙を使用しています。

F23-854(00)
12.03Ⓤ
060 00012 08015 5

Rinnai

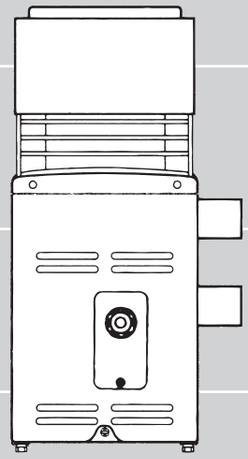
取扱説明書

保証書付

屋外設置型

ガスふろがま

品 名 **RF-121BTⅡ**



ご愛用の皆様へ

このたびはガスふろがまをお買い上げいただきましてありがとうございます。

- ご使用の前に、この取扱説明書を必ずお読みいただき正しくお使いください。
- この取扱説明書の裏表紙が保証書になっています。内容をよくご確認のうえ、大切に保管してください。
- この製品は国内専用です。

もくじ

	ページ
●安全上のご注意	1
●各部の名称	10
●使用方法	11
●日常の点検･お手入れのしかた	13
●長期間使用しない場合は	14
●故障かな？と思ったら	15
●故障･異常の見分け方と処置方法	16
●主な仕様･能力表	17
●アフターサービスについて	18
●保 証 書	裏表紙

家庭用

安全上のご注意

この機器を安全に使用していただくために、下記のことを必ずお守りください。
これらの注意事項は安全に関する重要な内容です。表示と意味は下記の通りです。

表　　示	意　　味
⚠危険	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重傷を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が軽傷を負う可能性や物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

上記に述べる軽傷、物的損害とはそれぞれ次のようなものをいいます。

軽　　傷：治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど(高温・低温)などをさします。
物的損害：家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害をさします。

絵表示については次のような意味があります。

⚠危険

ガス漏れに気付いたときの処置

①すぐに使用をやめ､ガス栓を閉める。➡ ②窓や戸を開けガスを外へ出す。 ➡ ③もよりのガス事業者(供給業者)に連絡する。

屋内設置禁止

●この機器は屋外用です。屋内や浴室内に設置して使用しないでください。不完全燃焼や一酸化炭素中毒の原因になり大変危険です。

ガス漏れに気付いたら下記行為は厳禁

●ガス漏れに気付いたときは、ガス事業者の係員による処置が終わるまで下記のことを行わないこと。炎や火花で引火して爆発事故を起こすことがあります。

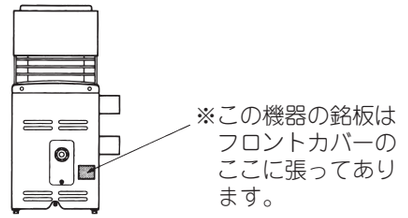
⚠警告

工事は資格必要

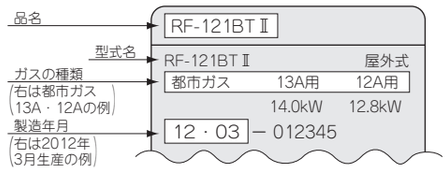
●この機器の設置・移動および付帯工事には専門の資格・技術が必要です。工事は必ずお買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所に依頼してください。

機器の銘板を確認

●使用する機器が使用するガスの種類(ガスグループ)に適合していることを機器の銘板で確認してください。表示以外のガスを使用すると不完全燃焼や爆発点火の原因となりますので使用しないでください。



※下記は銘板の一例です。

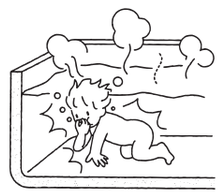


囲い設置禁止

●この機器は屋外用ですので、増改築などによって屋内状態にしないでください。波板などで囲わないでください。
不完全燃焼や火災のおそれがあります。

お子様に対する注意

●おふろを沸かしているとき（浴槽に湯はりしているとき）にお子様を浴室で遊ばせないようにしてください。浴槽に落ちますと思わぬ事故につながることがあります。入浴中お子様が浴槽に潜ったりしないようにしてください。特に小さなお子様のいるご家庭では注意が必要です。

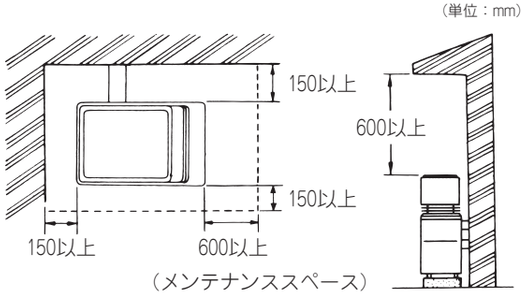


機器の異常に気付いたら

●使用中に異常な臭気・異常音・異常な温度を感じた場合は、ただちに使用を中止してガス栓を閉めてください。
●異常を感じたときは、15ページの「故障かな？と思ったら」および16ページの「故障・異常の見分け方と処置方法」に従ってください。
上記の処置をしても直らない場合は、使用を中止してお買い上げの販売店またはもよりの当社の支社・支店・営業所・出張所へご連絡ください。
●地震・火災などの緊急の場合は、ただちに使用を中止してガス栓を閉めてください。

火災予防のために必ず守ること

●機器周辺の物とは常に下図の離隔距離を確保してください。



●機器や排気筒トップが洗たく物などでおおわれないようにしてください。
●機器や排気筒トップの周囲には、紙や木材などの燃えやすい物を置かないでください。
●機器や排気筒トップの周囲では、スプレー・ガソリン・ベンジンなどの引火性危険物を置いたり、使用したりしないでください。引火して火災のおそれがあります。
●機器や排気筒トップの周囲にスプレー缶・カセットこんろ用ボンベなどを置いたり、使用したりしないでください。熱でスプレー缶内の圧力が上がり、スプレー缶が爆発するおそれがあります。
●火をつけたまま就寝や外出はしないでください。

安全上のご注意

⚠警告

機器本体に無理な力を加えない

機器本体やガスの接続口・排気筒トップなどに乗らないでください。けがや機器の変形によるガス漏れ・不完全燃焼のおそれがあります。

ガス事故防止のために

この機器はねじ接続です。ガス接続工事はお買い上げの販売店またはガス事業者（供給業者）に依頼してください。

やけど防止のために必ず守ること

- ●入浴時には浴槽のお湯を十分にかきまぜてから、必ず手で湯温を確認してから入浴してください。
- ●おふろ沸かし（沸かし直し）時やおいだき運転中は、循環口付近が熱くなっていますので注意してください。
- ●おいだき中やおいだき後は浴槽水の上部と下部では温度差がある場合があります。入浴時には浴槽のお湯を十分にかきまぜてから、必ず手で湯温を確認してから入浴してください。

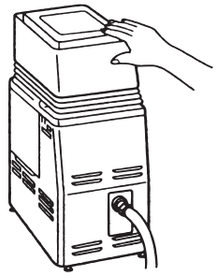
分解・改造禁止

絶対に改造・分解は行わないでください。改造・分解は一酸化炭素中毒など思わぬ事故や故障の原因になります。また、火災の原因になります。

⚠注意

ご使用上の注意

- ●おふろ沸かしやおいだき以外の用途には使用しないでください。思わぬ事故や故障の原因となります。
- ●使用中や使用直後は排気筒トップやその周辺は高温になっています。やけど防止のため、絶対に手を触れないでください。
- ●排気筒トップに指や棒を入れないでください。故障やけがの原因になります。



お願い

機器の設置状態の確認

●機器の設置にあたって次の項目をチェックしてください。

①機器は傾いて設置されていませんか？

②冷・暖房機や換気扇の吹き出し口や吸い込み口付近は避けてありますか？
正常な燃焼の妨げになることがあります。

③棚の下など落下物の危険はありませんか？

④メンテナンスができない場所に設置されていませんか？ メンテナンスをお断りすることがあります。

⑤近隣の家が騒音（燃焼音など）で迷惑にならない場所に設置してありますか？

⑥排気筒トップへの積雪や屋根から落ちた雪で排気筒トップが閉塞されることはありませんか？
不完全燃焼の原因になります。

以上の項目を満足していない場合には、お買い上げの販売店または施工店に連絡し、設置場所を変更してください。

- ●増改築によって、燃焼排ガスが直接建物の外壁・窓・ガラス・網戸・アルミサッシなどに当たらないようにしてください。
- ●植物やペットなど燃焼排ガスによって加熱されると困るものや悪影響を受けるものは、排気筒トップの周囲に置かないでください。
- ●地下水や井戸水は、水質によっては機器の内部や水管内部に異物が付着し、故障することがあります。その場合は、保証期間内でも修理は有料となります。
- ●この機器は一般家庭用です。業務用として多頻度・長時間のご使用は、機器の寿命を著しく縮めることになりますのでご承知おきください。この場合の修理は保証期間内でも有料となります。
- ●事故防止のため、この機器専用の付属品・別売品以外は使用しないでください。また、市販の湯冷め防止器や簡易シャワーセットなどは使用しないでください。不完全燃焼やかま鳴りの原因になります。
- ●この機器は海抜1,000ｍまで使用できます。1,000ｍを超える地域で使用すると、点火不良などの不具合が発生することがあります。

強化ガスホースについて

- ●強化ガスホースは折れたりねじれたりしないようにしてください。また、機器の下を通したり、触れたりしないようにしてください。
- ●強化ガスホースにひび割れがある場合は、お買い上げの販売店または施工店にご相談ください。ガス漏れの原因になります。

リモコンの取り扱いについて

- ●リモコンはお子様がいたずらしないように注意してください。思わぬ事故や故障の原因になります。
- ●浴室リモコンは防水タイプですが故意に水をかけないでください。故障の原因になります。
- ●リモコンのお手入れの際には、台所用中性洗剤（食器・野菜洗い用）以外の洗剤やみがき粉・シンナー・ベンジン・エタノールやたわしなどの硬いものを使用しないでください。表面の光沢や印刷・文字などが消えたり、傷がつきます。
- ●リモコンは乱暴に扱わないでください。故障の原因になります。

安全上のご注意

お願い

ご使用上の注意

- ●使用中はリモコンの表示により必ず点火、消火を確認してください。
- ●硫黄・酸・アルカリ・塩分を含んだ入浴剤や洗剤は、熱交換器などが腐食する原因となるものがありますので入浴剤などのご注意文を十分ご参照ください。
- ●塩素系のカビ洗浄剤や酸性の浴室用洗剤・消臭剤または塩などが、機器やガス管などにかかった場合はすぐに十分な水洗いをしてください。思わぬ事故や故障の原因となります。
- ●給水配管が新しい場合や水質によっては、銅イオンがわずかにお湯の中に溶出し、青色の化合物が生成され、浴槽やタオルなどが青くみえることがあります。健康上支障ありませんが、中性洗剤で洗い・すすぎをよくすることにより、発色しにくくなります。
- ●浴槽の循環口をタオルなどでふさがないでください。ふさぐと循環不良となり、おふろ沸かしができなくなったり、かま鳴りなどの原因になります。

- ●おふろを沸かすときやおいだきするときは、浴槽の水位が上部循環口より10cm以上上にあることを確認してください。水位が上部循環口より低いと、火災や空だきによる機器の故障・浴槽の損傷の原因になります。
- ●乾電池(単1形乾電池2本使用)はカバーの表示に従って挿入方向を間違えないようにしてください。
- ●新しい乾電池と古い乾電池、または種類の異なる乾電池を混ぜて使用しないでください。液漏れの原因になります。
- ●機器を廃棄するときは必ず乾電池を取りはずしてください。そのまま廃棄すると思わぬ事故になることがあります。

あんしん点検に関するお願い

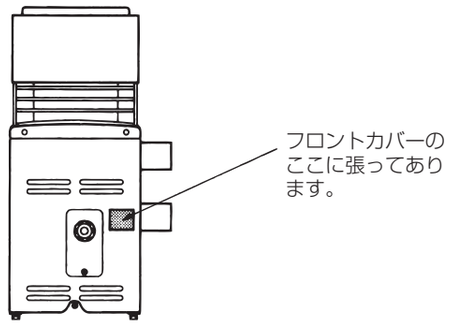
あんしん点検（有償）について

- ●機器を長期間使用すると、経年劣化により安全上支障が生じるおそれがあります。ご使用上支障がない場合でもご使用の年数が機器のフロントカバーに表示してある「設計上の標準使用期間」になりましたら、「あんしん点検」（有償）を受けてください。また、「設計上の標準使用期間」が近づきましたら、「あんしん点検」のご案内を差し上げますので、下記の「所有者登録について」に従って、ご購入後すぐに所有者登録を行ってください。
- ●「あんしん点検」は、お客様の任意で受けていただく有償の点検になります。
- ●「あんしん点検」は、長期使用製品安全点検制度で定められた省令の点検基準を参考に当社で設定した点検基準で実施します。
- ●「あんしん点検」は、点検の基準に機器が適合しているかどうかを確認するものであって、その後の安全を担保するものではありません。

機器への表示について

- ●機器のフロントカバーに注意喚起文・製造年月・設計上の標準使用期間・型式が表示されていますので、確認してください。

※下図は表示の一例です。



注意喚起文

設計上の標準使用期間を超えて使用する場合、経年劣化により安全上支障が生じるおそれがあります。
継続して安全にご使用いただくため「あんしん点検」を受けることをおすすめします。

製造年月：（　）年（　）月
設計上の標準使用期間：（　）年
型式：（　　）

安全上のご注意

あんしん点検に関するお願い

所有者登録について

●この機器を末永く安心してお使いいただくために、機器およびその所有者の情報登録をお願いしております。同封の所有者票に必要事項をご記入のうえ郵送いただくか、所有者票に記載してあるインターネットのアドレスにアクセスし、画面の案内に従って登録してください。聞き間違いなどによる誤登録を防ぐため、電話による登録は受け付けておりませんのでご了承ください。また、引っ越しなどで登録内容に変更が生じた場合や紛失などにより所有者票が手元にない場合は、リンナイ㈱　製品点検センターまでご連絡ください。
リンナイ㈱　製品点検センターフリーダイヤル：0120−493−110

設計上の標準使用期間について

●この機器は、設計上の標準使用期間※を10年と算定しております。
※設計上の標準使用期間とは、標準的な使用条件（次ページの「設計上の標準使用期間の算定の根拠について」参照）で適切な取り扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として設計上設定される期間で、機器ごとに設定されるものです。
保証書にある無償保証期間とは異なるものですのでご注意ください。

設計上の標準使用期間の算定の根拠について

●この機器の設計上の標準使用期間は、製造年を開始時期とし、JIS S 2072「家庭用ガスふろがま・石油ふろがまの標準使用条件，標準加速モード及び試験条件」の「4 ふろがまの標準使用条件」に、従って以下の標準使用条件を想定して耐久試験を行い、経年劣化により安全上支障が生ずるおそれが著しく少ないことを確認した時期を終了時期として設定しています。

ふろの標準使用条件

家族構成	4人世帯
用途	ふろの沸かし上げ・ ふろのおいだき
季節	中間期（春・秋）
気温・湿度	20℃・65%
電源電圧・周波数	AC100V・50-60Hz
浴槽の水量	180リットル
沸き上げ温度(沸かし上げ･おいだき)	40℃
沸かし上げ回数	1回／日（水温15℃から40℃）
おいだき回数	3回／日
1年使用日数	365日

●この機器を上記の標準的な使用条件を超える使用頻度や異なる使用環境（高温・多湿・海岸近辺（塩害地域）・高地（海抜1,000m以上）・温泉水・井戸水・地下水使用など）などで使用すると、設計上の標準使用期間より早く経年劣化が起きる可能性がありますので、機器に表示している設計上の標準使用期間が経過する前にあんしん点検を受けてください。詳しくはリンナイ㈱　製品点検センターまでご連絡ください。
リンナイ㈱　製品点検センター　フリーダイヤル：0120−493−110
●この機器は一般家庭用です。業務用（ホテル・料理店・美容院などで使用）など、多頻度・長時間のご使用は、設計上の標準使用期間より早く経年劣化が起きる可能性がありますので、このようなご使用はおやめください。

安全上のご注意

あんしん点検に関するお願い

あんしん点検の期間・あんしん点検の通知について

●この機器は、設計上の標準使用期間（10年）の終了時期の前後1年間を点検相当期間（点検をおすすめする期間）として設定しています。
●所有者登録をしていただいた方に、点検相当期間（点検をおすすめする期間）の始まる時期にあんしん点検の通知をいたします。

あんしん点検のお申し込み・お問い合わせ先

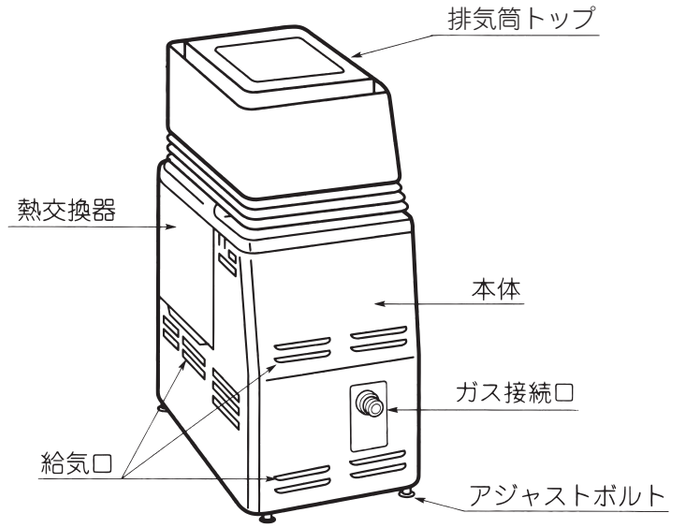
●この機器のあんしん点検のお申し込み・お問い合わせは、下記の連絡先へお願いします。
■リンナイ㈱　製品点検センター
フリーダイヤル：0120−493−110
受付時間／平日9：00〜17：30　　※土日・祝日など当社指定休日を除く。
●点検料金について
点検費用はお客様にご負担いただくこととなります。点検料金については上記フリーダイヤルにご確認ください。ホームページでは点検料金に関するご案内をしております。また、点検の結果、整備・修理が必要となった場合は、別途、整備・修理費用が発生します。
点検料金に関するご案内　　http://www.rinnai.co.jp/safety/
●あんしん点検は弊社社員または弊社が認定した委託業者が行います。

日常の点検・お手入れについて

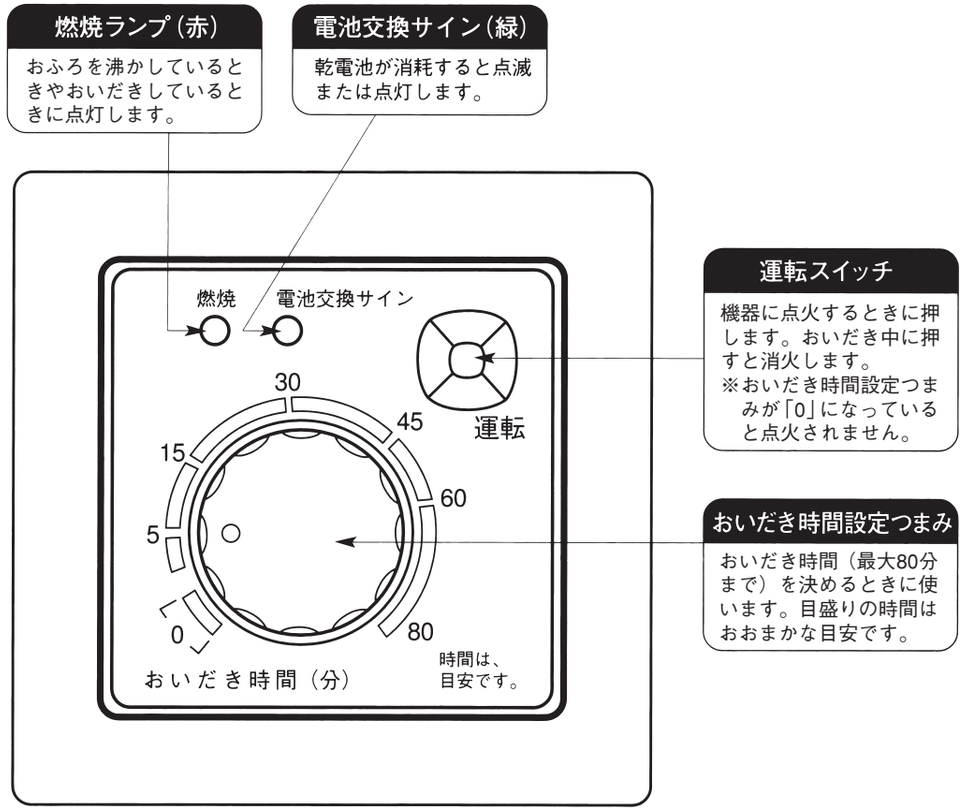
●この機器を安全にお使いいただくために、日常の点検・お手入れを行ってください。
●日常の点検・お手入れのしかたについては、13・14ページの「日常の点検・お手入れのしかた」を参照してください。
●点火不良・異音・異臭・水漏れ・使用途中に火が消えるなどの症状がみられましたら、直ちに使用を中止し、リンナイ㈱　お客様センターまでご連絡ください。
リンナイ㈱　お客様センター　フリーダイヤル：0120−054−321

各部の名称

■本　体



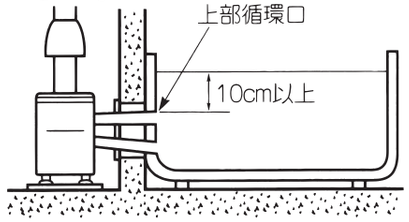
■リモコン



使用方法

おふろの沸かしかた

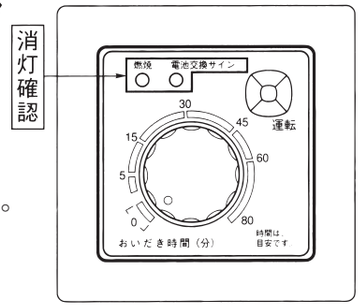
1 ■浴槽にしっかりと排水栓をして、上部循環口より10cm以上上まで水をはってください。



●水位が上部循環口より低いと、火災や空だきによる機器の故障・浴槽の損傷の原因になります。昨日の残り湯を沸かし直すときも念のため水位が十分にあるか確認してください。

●効率良くおふろ沸かしをするため、水をはった後は浴槽にフタをしてください。

2 ■リモコンの燃焼ランプ(赤)・電池交換サイン(緑)が消灯していることを確認してください。



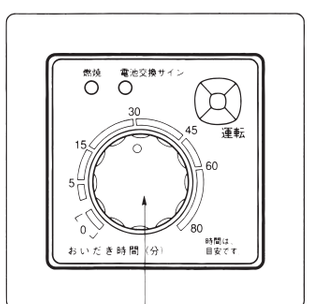
1)燃焼ランプ(赤)が点滅している場合は？
運転スイッチを押して燃焼ランプを消灯させてください。

2)電池交換サイン(緑)が点灯または点滅している場合は？
乾電池が消耗しています。新しい乾電池を用意してください。
詳しくは13ページをご覧ください。

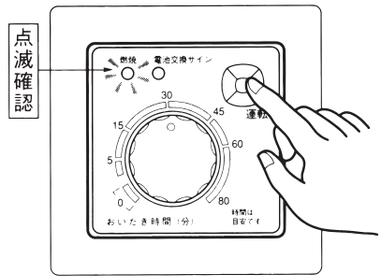
3 ■ガス栓を全開にしてください。

4 ■おいだき時間設定つまみを回しておいだき時間を設定してください。

●右のイラストはおいだき時間を約30分に設定した例です。
●リモコンの目盛りはおおまかな目安です。実際のおいだき時間とは多少ずれることもありますのでご了承ください。
●おいだき時間の設定は最大80分までです。



5 ■運転スイッチを(1秒以上)押して、燃焼ランプ(赤)が点滅することを確認してください。



●運転スイッチは5秒以上押し続けないでください。
●おいだき時間設定つまみが「0」の位置になっていると、運転スイッチを押してもおふろ沸かしはされません。

6 ■燃焼ランプ(赤)が点滅から点灯に変わることを確認してください。

●季節やガス配管の長さによって異なりますが、約10〜20秒で燃焼ランプが点灯に変わります。これでバーナに点火し、おいだきが開始されました。
●運転スイッチを押したあと燃焼ランプが点滅から点灯に変わらず消灯してしまった場合は、約10秒待ってからもう一度運転スイッチを押してください。

⚠注意

おいだき中やおいだき後は浴槽水の上部と下部では温度差がある場合があります。入浴時には浴槽のお湯を十分にかきまぜてから、必ず手で湯温を確認してから入浴してください。

●おいだき終了直後すぐに運転スイッチを押すと、燃焼ランプの点滅が点灯に変わるまでの時間が1分程かかることがあります。これは安全装置が働いているためで、故障ではありませんので、そのままお待ちください。
●おいだき中においだき時間設定つまみを回すと、おいだき時間が目盛と大きくずれることがありますのでご了承ください。
例) 45分設定をおいだき中に60分に変更した場合、おいだき時間は45分より長くなりますが、60分になるとは限りません。また、45分設定をおいだき中に30分に変更した場合、おいだき時間は45分よりは短くなりますが、30分になるとは限りません。

■設定したおいだき時間になると、自動的に消火して燃焼ランプが消灯します。

●おいだき時間設定つまみは「0」の位置まで戻りません。

途中でおいだきを止めるには (設定時間より早くおいだきを止めるとき)

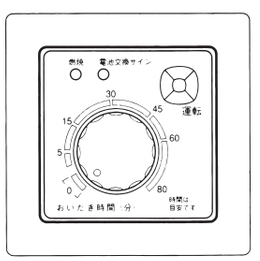
■途中でおいだきを止めるときは、もう一度運転スイッチを押してください。燃焼ランプが消灯しておいだきが止まります。

●おいだき時間設定つまみは「0」の位置まで戻りません。

使用後は…

■おいだき時間設定つまみを「0」の位置にして、ガス栓を閉めてください。

●おいだき時間設定つまみが「0」の位置になっていれば、誤って運転スイッチを押しても作動しません。安全のため使用後は必ずおいだき時間設定つまみを「0」の位置にしてください。
●冬期に水道水が凍る恐れのある日は、凍結による機器の破損を防ぐために浴槽の水を抜いておいてください。



日常の点検・お手入れのしかた

乾電池の取り替え

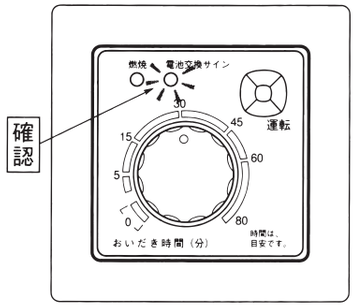
■この機器は単1形乾電池2本で作動します。乾電池がなくなると機器は使用できませんので、下記手順に従って乾電池を交換してください。

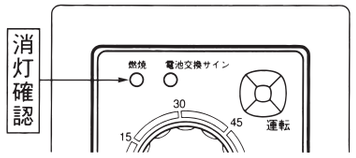
●乾電池は消耗品です。乾電池の交換時期はリモコンの電池交換サイン（緑）でお知らせします。

①運転スイッチを押したときに電池交換サイン（緑）が点滅したら、乾電池が消耗しています。新しい乾電池を用意してください。

単1形乾電池・1.5V 2本

②運転スイッチを押したときに電池交換サイン（緑）が点灯したら、下記の手順に従って乾電池を交換してください。乾電池はリモコンが取り付けてある壁の裏側のカバーの中に入っています。

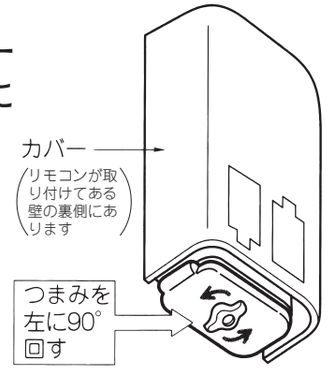




1 ■機器を使用していない（燃焼ランプ（赤）が消灯している）ことを確認してください。

●機器を使用している（おいだきしている）ときに乾電池を取りはずすと、故障するおそれがあります。

2 ■リモコンが取り付けてある壁の裏側にカバー（電池ケース）がありますので、カバーの底にあるつまみを左へ90°回して電池ケースのフタを開け、乾電池2本を取り出してください。

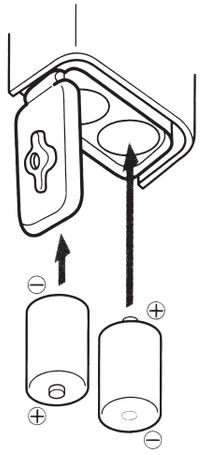


3 ■新しい乾電池（単1形・1.5V）2本を電池ケースに入れ、電池ケースのフタを閉めてください。

●乾電池は＋－の向きを間違えないよう、右図の向きに挿入してください。（カバーにも図示してあります）
＋－の向きを間違えて挿入すると、機器が作動しないだけでなく、故障や液漏れのおそれがあります。

●乾電池の取り替えは2個とも新しい同種のものにしてください。新旧、異種の乾電池を使用すると乾電池が破裂したり、液もれの原因となります。この場合、保証期間内でも修理費は有料となります。

●乾電池の寿命は乾電池の種類によっても異なりますが、通常の使いかたで約1年を目安としてください。ただし、使用回数が多い場合や1回あたりの使用時間が長い場合などは寿命が短くなります。付属の乾電池は工場出荷時に納められたもので、自己放電のため、寿命が短くなっている場合があります。また、新品の乾電池でも長い間保管されたものは、使用期限を確認してから使用してください。



日常の点検・お手入れのしかた

日常の点検・お手入れの際は次のことにご注意ください。

●安全にお使いいただくために、こまめに日常の点検・お手入れを行ってください。
●お手入れは、必ず①ガス栓を閉め②機器が冷えてから行ってください。
●機器やリモコンは絶対に分解しないでください。

■日常の点検…次のことにご注意ください。

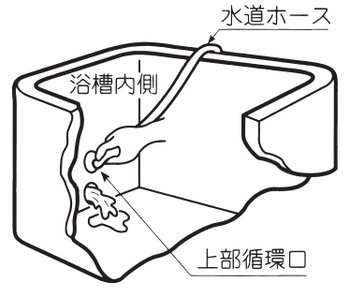
●運転中に機器から異常音が聞こえませんか？
●機器の外観に異常は見られませんか？
また、各部品とも正しくセットされていますか？
●機器および配管から水漏れはありませんか？
●機器のまわりや排気筒トップのそばに燃えやすいものはありませんか？
●機器の下・周囲などにちり・ほこりがたまっていませんか？
●機器の近くの排水口が詰まっていませんか？　常に水はけの良いように保っておいてください。
●機器本体には安全に関する注意ラベルが張ってあります。汚れたり、読めなくなったときはやわらかい布などで汚れを拭き取ってください。また、お手入れの際にははがれないようご注意ください。もし、はがれたり読めなくなった場合は、新しいラベルに張り替えてください。ラベルについては販売店にお問い合わせてください。
●ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年1回程度の定期点検をおすすめします。

※定期点検を受ける先が不明の場合や点検費用などについては、お買い上げの販売店または当社の支社・支店・営業所・出張所にお問い合わせください。

■お手入れ方法は

外観のお手入れ

●ふろがまの外観および周囲などにちり・ほこりなどがたまらないようときどき掃除してください。
特に排気筒トップおよび給気口には注意してください。
機器の給気口がほこりやゴミで詰まったまま使用すると、不完全燃焼などの原因となります。
●機器やリモコンの表面が汚れたときは、台所用中性洗剤（食器・野菜洗い用）を含ませた柔らかい布で汚れをふき取った後、水を含んだ布で軽くふき取ってください。
台所用中性洗剤（食器・野菜洗い用）以外の洗剤やみがき粉・シンナー・ベンジン・エタノールやたわしなどの硬いものを使用しないでください。表面の光沢や印刷・文字などが消えたり、傷がつきます。



ふろがま内の掃除

●上部循環口へ水道のホースで勢いよく水を注ぎ込んでください。
（上・下交互に水洗いしてください）

長期間使用しない場合は

長期間使用しない場合は次のことを行ってください。

●ガス栓を閉めてください。
●冬期に凍結のおそれがある地域でご使用の場合は、浴槽の水を抜いておいてください。
●再使用するときは、ガス通路に空気が入り、点火しにくいことがあります。
このようなときは、空気が出てしまうまで点火操作を繰り返してください。

故障かな？と思ったら

■故障かな？と思ってもよく調べてみると故障ではない場合もあります。修理を依頼する前にもう一度次の点をお調べください。

こんなとき	点　検　事　項
運転スイッチを押してもおいだきされない（燃焼ランプ（赤）が点灯しない）	ガス栓は全開になっていますか？
	強化ガスホースが折れていませんか？
	おいだき時間設定つまみの位置は適切ですか？
	乾電池がなくなりかけていませんか？
	ふろがま本体が傾いて設置されていませんか？
途中でおいだきが止まる（燃焼ランプ（赤）が消灯する）	安全装置が働いていませんか？ 下記手順の「安全装置が作動したときの処置方法」に従って再操作してください。
	ガス栓は全開になっていますか？
	強化ガスホースが折れていませんか？
	おいだき時間設定つまみの位置は適切ですか？
	乾電池がなくなりかけていませんか？
	ふろがま本体が傾いて設置されていませんか？
沸きあがりが遅い	ふろがま本体が傾いて設置されていませんか？
	連結ゴム管が段違いになっていませんか？
かま鳴りがする	ふろがま本体が傾いて設置されていませんか？
	連結ゴム管が段違いになっていませんか？

安全装置が作動したときの処置方法

立消え安全装置

●使用中に風などで炎が消えた場合やガスの供給が止まったときに、立消え安全装置が（炎が消えた約1分後に）働いて自動的にガスが止まります。
●再使用するときは機器内に残ったガスが十分排出されるのを待ってから（約3分後）、もう一度おいだき操作を行ってください。

注意　●すぐにおいだき操作をすると爆発着火するおそれがあります。必ずガスが十分排出されるまでお待ちください。

空だき安全装置

●ふろがまを空だきしたときに空だき安全装置が働いて自動的にガスが止まり、炎が消えます。
●空だきした場合は機器が自然に冷えるのを待ってから、ふろがま内を掃除後（14ページ参照）、浴槽に水を入れて水漏れのないことを確認してから再操作してください。

注意　●空だきは機器の寿命をいちじるしく短くしたり、浴槽をいためますので、くれぐれも空だきしないようにご注意ください。

過熱防止装置

●使用中に機器内の温度が異常にあがったときに過熱防止装置が働いて自動的にガスが止まり、炎が消えます。
●この装置が働くと部品交換をしないと使用できませんので、お買い上げの販売店またはもよりの当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。

※以上のことをお調べのうえ、なお異常のあるときは、お買い上げの販売店またはもよりの当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。

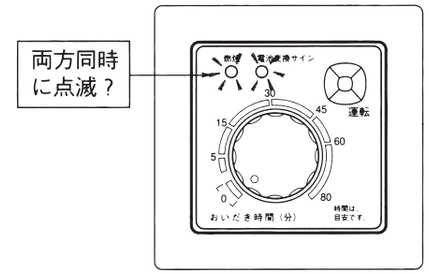
■次のような現象は故障ではありません。

こんなとき	理　　由
連結ゴム管や熱交換器に水滴が付着する	結露水が付着しているためで、水漏れではありません。特に夏期など外気温が高いときに井戸水を使用すると起こりやすくなります。
燃焼中「ジュッ」という音がする	
排気筒トップから白い煙が出る	外気温が低いときは燃焼排ガスの水蒸気が白い煙に見えますが故障ではありません。
ふろがまから「ポコン・ポコン」という音がする	おいだき中に浴槽のお湯をかきまわすと左のような現象が発生することがあります。
循環口から泡が出てくる	

故障・異常の見分け方と処置方法

■燃焼ランプ（赤）と電池交換サイン（緑）が同時に点滅したときは

●運転スイッチを押したときに燃焼ランプ（赤）と電池交換サイン（緑）の両方が同時に（2秒に1回位）点滅した場合は、機器に異常が生じています。この場合はすぐに使用を中止し、ガス栓を閉めてお買い上げの販売店またはもよりの当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。



■故障・異常の見分け方と処置方法

原因＼現象	点火しない	消火しやすい	使用中に消火する	運転スイッチを押しても消火しない	炎が安定しない	黄炎で燃える	ガスの臭いがする	かま鳴りがする	沸きあがりが遅い	電池交換サイン（緑）が点灯する	処置方法	
ガス栓の開け忘れ	●										ガス栓を全開にする（11ページ）	☝
ガス栓の開き不十分	●	●	●		●				●		ガス栓を全開にする（11ページ）	☝
（ＬＰガスの場合）ガスがなくなっている	●										新しいボンベと交換する	☎
配管（強化ガスホース）内に空気が残っている	●										ガスが正常に出るまで注意しながら運転操作を繰り返す（11・12ページ）	☝
ガス圧が適切でない	●	●	●		●	●	●		●		他の機器も同様の場合は点検を依頼する	☎
乾電池の消耗	●									●	新しい乾電池と交換する（13ページ）	☝
運転操作が適切でない	●										使用方法「おふろの沸かしかた」参照（11・12ページ）	☝
ノズルづまり	●										点検・修理を依頼する	☎
くもの巣で燃焼管内がつまっている	●	●	●		●	●	●		●		点検・修理を依頼する	☎
器具栓の故障	●			●							点検・修理を依頼する	☎
バーナ炎口づまり					●	●	●		●		点検・修理を依頼する	☎
熱交換器のつまり					●	●	●		●		点検・修理を依頼する	☎
安全装置の作動	●	●	●								点検・修理を依頼する	☎
連結ゴム管取り付け不良								●	●		点検・修理を依頼する	☎
浴槽の水が少ない								●			上部循環口の上より10cm以上水を入れる（11ページ）	☝
アジャストボルトを埋め込んでいる		●	●			●	●				点検・修理を依頼する	☎
ふろがまが水没した	●				●	●	●				点検・修理を依頼する	☎

※ご不審な点がありましたら、ただちに使用を中止し、お買い上げの販売店またはもよりの当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。（☎印）
※☝印はご自分でできます。

主な仕様・能力表

品名		RF-121BTⅡ
型式名		RF-121BTⅡ
設置方式		屋外設置型
外形寸法(mm)		高さ507（排気筒トップ含む）×幅207×奥行330
本体質量(kg)		8.0
点火方式		連続放電点火
接続	ガス	15A（R1/2）・TU接続可
	連結パイプ(別売)	φ45（外径）
電源		単1形乾電池・1.5V 2本
基準浴槽		180L
安全装置		立消え安全装置・空だき安全装置・過熱防止装置

※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

●ガス消費量

使用ガス 使用ガスグループ		1時間当たりのガス消費量
都市ガス用	13A	14.0kW（12,000kcal/h）
	12A	12.8kW（11,000kcal/h）
	6A	14.0kW（12,000kcal/h）
	L1(6B・6C・7C)	14.0kW（12,000kcal/h）
	5C	14.0kW（12,000kcal/h）
	L2(5A・5AN・5B)	13.4kW（11,500kcal/h）
	L3(4A・4B・4C)	12.8kW（11,000kcal/h）
LPガス用		14.0kW（1.0kg/h）

アフターサービスについて

■アフターサービス(点検・修理など)を依頼される前に

●15ページの「故障かな？と思ったら」および16ページの「故障・異常の見分け方と処置方法」の項を見てもう一度ご確認ください。
確認のうえそれでも不具合のある場合、あるいはご不明の点がある場合は、ご自分で修理なさらないで、必ずガス栓を閉めてから、お買い上げの販売店またはもよりの当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。
●アフターサービスをお申しつけの際は、次のことをお知らせください。
①製品名（ガスふろがま）
②品名・ガスの種類（銘板表示のもの…2ページ参照）
③故障または異常の内容（できるだけ詳しく）
④ご住所・お名前・電話番号・道順（付近の目印など）
⑤訪問ご希望日

■転居または機器を移設される場合

●ガスには都市ガス数種類およびLPガスの区分があります。
●ガスの種類（ガスグループ）が異なる地域へ転居される場合には、部品の交換や調整が必要となりますので、転居先のガスの種類を確認のうえ、転居先のもよりのガス事業者にご相談ください。
●増改築などのため機器を移設される場合、工事や調整には専門の資格・技術が必要となりますので、必ずお買い上げの販売店またはもよりの当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。
●設置場所の選定にあたっては運転音や振動が大きく伝わらないよう場所をお選びください。また、排気筒トップからの温風や運転音が隣家の迷惑にならないような場所を選ぶなど、ご配慮ください。
●転居・移設にともなう調整や改造に要する費用は、保証期間内でも有料となります。

■保証について

●本書の裏表紙が保証書になっています。
●必ず「販売店名・購入日」などの記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
●当社は保証書に記載してあるように、機器の販売後、機器に故障がある場合、一定期間と一定条件のもとに、無料修理に応ずることを約束いたします。（詳細は保証書をご覧ください）
●保証書を紛失されますと保証期間内であっても修理費をいただく場合がありますので、大切に保管してください。
●凍結による故障の場合は保証期間内であっても有料となりますのでご注意ください。
●自然災害（虫や小動物・雑草などの浸入など）による故障は、保証期間内でも有償修理となりますのでご承知おきください。
●保証期間経過後の故障修理については、修理により製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理致します。

■補修用性能部品の保有期間について

●この機器の補修用性能部品の保有期間は本製品の製造打切後6年です。
●性能部品とは、製品の機能を維持するために必要な部品です。

■アフターサービスなどの連絡先

●お買い上げの販売店またはもよりの当社の支社・支店・営業所・出張所にご連絡ください。
●別添の「連絡先」一覧表を参照してください。

■お客様の個人情報の取り扱いについて

●当社はお客様よりお知らせいただいたお客様のお名前・ご住所・電話番号などの個人情報を、サービス活動および安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。
●当社は、機器の修理や点検業務を当社の協力会社に委託する場合、法令に基づく義務の履行または権限の行使のために必要な場合、その他正当な理由がある場合を除き、当社以外の第三者に個人情報を開示・提供はいたしません。